

TOSHIBA



TOSHIBA ESTIA

Úsporná tepelná čerpadla vzduch - voda

ESTIA

OBSAH

4 EKOLOGICKÉ A ÚSPORNÉ
ŘEŠENÍ TOPENÍ A CHLAZENÍ

5 SYSTÉM ESTIA

6 HLAVNÍ VÝHODY SYSTÉMŮ TOSHIBA ESTIA

8 ZÁRUKA, BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST

10 MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ A ŘÍZENÍ

14 PRINCIP TEPELNÉHO ČERPADLA
VZDUCH-VODA

16 ESTIA PRO RODINNÝ DŮM

18 ESTIA PRO BYT NEBO APARTMÁN

20 ESTIA ZÁKLADNÍ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

22 ESTIA ZÁKLADNÍ PŘEHLED

24 ESTIA PŘEHLED

TOSHIBA



ÚSPORNÉ TOPENÍ
TEPELNÝM ČERPADLEM
VZDUCH – VODA

EKOLOGICKÉ, ÚSPORNÉ A EFEKTIVNÍ – TO JE VYTÁPĚNÍ TEPELNÝM ČERPADLEM.

System ESTIA jako tepelné čerpadlo vzduch-voda přináší do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně na chlazení. To vše díky extrémní účinnosti a technice. Zdrojem energie je okolní venkovní vzduch, takže zařízení mají nejen široké použití, ale hlavně jsou velmi šetrná k životnímu prostředí.

100 % ENERGIE ZE VZDUCHU

Namísto ohřevu teplé vody nebo vytápění za použití fosilních paliv (olej, pelety, dřevo, plyn atd.) nebo elektrických přímotopných zařízení, tepelné čerpadlo získává 100% tepelné energie ... ze vzduchu! K tomu potřebuje nepoměrně malé množství elektrické energie pro přenos tohoto tepla ze vzduchu do topného systému (spotřeba závisí na venkovní teplotě).



Teplá voda pro
běžné použití



Topení radiátory



Topení podlahovým
topením



SYSTEM ESTIA

System ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda je tvořen jednou venkovní a jednou vnitřní jednotkou a příslušenstvím. Jako vnitřní jednotku lze zvolit kompaktní Hydrobox nebo provedení All-In-One, které v sobě integruje zásobník teplé vody. Na zvolenou vnitřní jednotku se pak napojují další zařízení topení, jako radiátory, podlahové topení nebo externí zásobník teplé vody.



1 Venkovní jednotka

Venkovní jednotka při topení získává tepelnou energii z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiva. Chladivo pak následně přenáší tuto energii do vnitřní jednotky.

2 Hydrobox

Vnitřní jednotka Hydrobox při topení předává teplo z chladiva v okruhu přes deskový výměník přímo do topné vody systému topení. Topná voda nikdy neopustí objekt a nehrozí zamrznutí.

3 All-in-One

Vnitřní jednotka All-in-One uvnitř elegantního opláštění integruje Hydrobox, zásobník TUV a technologii pro snadné napojení na topný systém, včetně ventilů. Hlavní výhodou je úspora potřebného bytového prostoru. I přes své kompaktní rozměry obsahuje All-in-One 210litrový zásobník teplé vody z nerezové oceli. Dle typu zařízení nabízí kompletní technologii topení a 1 nebo 2 teplotní zóny. Přináší minimální instalační náklady.

4 Zásobník teplé vody

Jedná se o zásobník teplé vody s nepřímým ohřevem teplé vody, tj. topným okruhem. Vlastní zásobník je vyroben z nerezové oceli, opatřen kvalitní tepelnou izolací. Konstrukce zaručuje nízkou hmotnost a dlouhou životnost.

5 Ovladač

Základní ovladač je umístěn přímo na těle hydroboxu (tj. vnitřní jednotky). Umožňuje přehledně a jednoduše řídit a kontrolovat veškeré funkce zařízení. Další možností je přibjednat druhý ovladač, který lze použít jako další plnohodnotný ovladač kdekoliv v objektu nebo jako pokojový termostat v referenční místnosti. Případně můžete systém ESTIA vybavit WiFi modulem. Pomocí aplikace TOSHIBA AC Control pak můžete ovládat odkudkoliv nejen systém ESTIA R32, ale i všechny klimatizační jednotky TOSHIBA u vás doma. (možnost WiFi platí jen pro ESTIA R32)

Úspory nákladů díky **ESTIA**

Tepelná čerpadla ESTIA vzduch-voda přinášejí nejen **nízké pořizovací náklady**, ale také **nízké provozní náklady**. TOSHIBA technologie na maximum využívá obnovitelné zdroje energie. Má velmi široké možnosti použití – v novostavbách, i při rekonstrukcích. Může být dokonalým zdrojem tepla pro radiátory, ať již pro nové nebo stávající, pro podlahové topení nebo pro stěnové vytápění. Může ohřívat teplou užitkovou vodu nebo vodu v bazénu. V zimě můžete tepelným čerpadlem objekt temperovat. V létě při použití fan-coil jednotek v systému můžete vaše prostory dokonale a příjemně chladit.

HLAVNÍ DŮVODY PRO VOLBU TEPELNÉHO ČERPADLA ESTIA VZDUCH-VODA

Energetická účinnost a nízké náklady

Tepelná čerpadla vzduch-voda využívají energii okolního vzduchu pro získání energie pro nízkoteplotní a středně-teplotní vytápění. Hlavním měřítkem jsou nízké provozní náklady a účinnost.

Díky vynikajícímu poměru ceny, spolehlivosti, kvality a účinnosti – právě díky úspornému provozu a nízké spotřebě – jsou tepelná čerpadla TOSHIBA ESTIA vždy správnou volbou při nákupu zdroje tepla.



Podpora solárních a fotovoltaických systémů

Systémy ESTIA tepelná čerpadla umožňují plnou integraci se solárními a fotovoltaickými systémy. Díky kombinaci technologií umožňují topit a chladit ještě ekologičtěji a ještě úsporněji.

CO₂ neutralita & nezávislost na fosilních palivech

Využití vzduchu jako zdroje energie je CO₂ neutrální technologie a neprodukuje žádné emise. Provoz je zcela nezávislý na fosilních palivech, jako jsou ropa a zemní plyn.



Flexibilita a univerzálnost systému

Systém ESTIA je ekologický a úsporný zdroj vytápění pro **REKONSTRUKCE** i pro **NOVOSTAVBY**.

Tepelné čerpadlo TOSHIBA ESTIA získává teplo pro vytápění a ohřev vody z okolního vzduchu. Jako úsporný zdroj tepla je vhodné do každé budovy, ať se jedná o novostavbu, nebo rekonstrukci topení staršího objektu. S minimální potřebou prostoru a obrovskou spolehlivostí zajistí kvalitní topení, ohřev teplé vody nebo chlazení – cokoliv je potřeba!

REKONSTRUKCE



Systém ESTIA je ideální pro rekonstrukce stávajících starších objektů. Výměna zdroje tepla u stávajících velkoobjemových teplovodních systémů a radiátorů obvykle nepředstavuje žádný problém. Instalace se obvykle provede během jednoho dne. Po posouzení lze obvykle plně využít stávající radiátory včetně rozvodů, jsou-li dostatečně dimenzovány.

Kombinace zdrojů tepla

Systém ESTIA dokáže snadno spolupracovat s již existujícími běžnými regulovatelnými zdroji tepla, například s kotli na plyn, naftu apod. Možná je instalace i do systémů s akumulací tepla a například s krbovým výměníkem, zcela dle vašich představ!

NOVÝ DŮM



Při plánování nového domu je jednoduché optimalizovat potřebné rozvody i prvky vytápění pro tepelné čerpadlo. Není potřeba plánovat prostor pro skladování paliva, ale snadno se projektuje spolupráce s dalšími technologiemi novostaveb. Zcela bez kompromisů.



Snadná instalace

Instalaci vnitřní a venkovní jednotky, včetně rozvodů chladiva, lze provést snadno a rychle, obvykle během jednoho pracovního dne, a to bez dalších stavebních opatření. Nejsou nutné žádné komíny, zemní práce v okolí, ani není třeba prostor pro sklad paliva – stačí jen připojit na topný systém!

ZÁRUKA, BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST



Maximální spolehlivost

Mezi hlavní přednosti systému ESTIA patří špičková spolehlivost a dlouhá životnost. V režimu topení pracuje bezpečně a efektivně při venkovních teplotách **až do -25°C**. Důkazem je, že od prvního uvedení na trh v roce 2009 je mnoho systémů z první série stále v provozu!

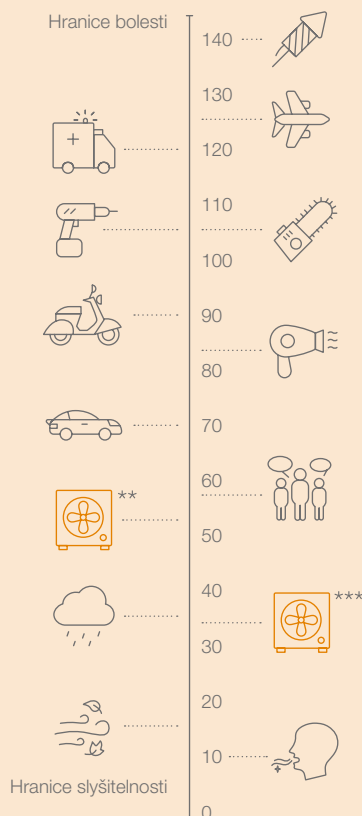


Jak tichá je ESTIA

Jak tiše bude tepelné čerpadlo ESTIA pracovat, to vám napoví hladina akustického tlaku. Tomuto údaji při porovnání odpovídá hlučnost, kterou slyšíme. Již ve vzdálenosti několika metrů dosahuje venkovní jednotka ESTIA hodnoty pouhých cca 30 dB(A). To odpovídá intenzitě šeptání nebo tichu v prostorách knihovny, což v praxi přináší radost nejen uživatelům, ale také sousedům, úřadům a okolnímu prostředí vůbec.

Vyškolení odborný TOSHIBA partner vám s radostí poradí a najde s vámi optimální místo pro instalaci nové jednotky ESTIA.

HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU dB(A)*



* Uváděné hodnoty jsou orientační
 ** Jednotka ESTIA měřená ve vzdálenosti 1 m
 *** Jednotka ESTIA měřená ve vzdálenosti 5 m



5 years warranty
compressors



Plná záruka pro vaši jistotu

Společnost TOSHIBA je synonymem výborné kvality a vyznačuje se vynikající účinností. U systému ESTIA poskytuje společnost TOSHIBA záruku 5 let na srdce systému, tedy kompresor.

ZÁRUKA NA KOMPRESOR 5 LET

Záruku 5 let na kompresor u zařízení ESTIA získáte automaticky.

PRODLOUŽENÍ CELKOVÉ ZÁRUKY

Na všechny ostatní komponenty lze navíc prodloužit kompletní záruku až na 4 roky, nebo až na 5 let.



Bezpečné a udržitelné

Tepelná čerpadla ESTIA vzduch-voda jsou prověřena nezávislými externími institucemi, které jim udělily certifikáty EHPA a Keymark. Parametry jsou uvedeny v rámci standardů Eurovent. To vše usnadňuje čerpání dotací v ČR při splnění podmínek programu Nová zelená úsporám – jak u novostaveb, tak u rekonstrukcí.

Informace o možných dotacích získáte u svého specializovaného partnera TOSHIBA.



011-1W0341 → 0348



Pohodlné a komfortní ovladače

Zařízení pohodlně ovládáte jedním tlačítkem – buď ovladačem na vnitřní jednotce, nebo ovladačem v obývacím pokoji. Při rozšíření o ovládání přes internet a WiFi získáte přístup k zařízení přes přehlednou aplikaci ve vašem telefonu, nebo možnost využití hlasových asistentů. Další možností jsou vyšší systémy budov jako KNX, MODbus nebo řízení výkonu signálem 0 – 10 V.

ZÁKLADNÍ KABELOVÝ OVLADAČ

Přehledné grafické ikony displeje ovladače zaručují perfektní přehlednost a srozumitelnost ovládání celého systému: teplota topné vody až pro 2 teplotní zóny, teplota teplé užitkové vody, noční útlum, časové programy provozu, funkce tichého režimu, ochrana proti bakteriím legionella a mnoho dalších funkcí. Všechny ukazatele a nastavení máte na dosah – stačí stisknout příslušné tlačítko.



EXTERNÍ / DRUHÝ KABELOVÝ OVLADAČ

Chcete-li mít ovladač více po ruce, třeba v obývacím pokoji, je řešením přikoupit druhý kabelový ovladač. Je stejný jako základní ovladač umístěný na vnitřní jednotce a umožňuje stejná nastavení – jen z pohodlí obývacího pokoje.



Možností je také nastavení režimu prostorového termostatu (při umístění v referenční místnosti)

Ovládání přes WIFI / APP v telefonu pro ESTIA R32



Pomocí **aplikace TOSHIBA Home AC Control** máte pod kontrolou pohodlí a komfort ve vlastním obydlí. Získáte přístup k nastavení a stavu teploty topné vody, ke speciálním režimům provozu (např. tichý provoz, protimrazová

ochrana a režim rychlé přípravy BOOST teplé vody) – a také informace o provozu i venkovní teplotě. Díky funkci **Energy Monitoring** máte navíc kompletní přehled o spotřebě energie vaší ESTIA R32.



Týdenní program



Chlazení



Topení



Teplá voda



Díky funkci **ESTIA Energy Monitoring** budete mít dokonalý přehled o každé spotřebované kWh svého systému. Můžete nejen ještě více optimalizovat maximální účinnost provozu podle měřených dat, ladit váš komfort, ale hlavně máte neustálý přehled o skutečných kompletních nákladech na topení!

Dokonalost a udržitelnost – vše v rámci jedné dokonalé aplikace.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

ESTIA R32

TYP / POPIS



HWS-AMSU51-E
Externí ovládací jednotka (kabelová)



HWS-IFAIP01U-E
Rozhraní 0–10 V, pro externí řízení signálem 0–10 V



HWS-IWF0010UP-E
ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037
Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)



BMS-IFKX0AWR-E
KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek



BMS-IFMB0UEW-E
Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek

PŘÍSLUŠENSTVÍ

ESTIA R410A

TYP / POPIS



HWS-AMS54E
Externí ovládací jednotka (kabelová)



TCB-PCIN3E
Modul pro ext. výstupy (ovládání externího zdroje tepla, hlášení poruchy, provozu kompresoru nebo odtávání – beznapěťový kontakt)



TCB-PCM03E
Modul pro ext. vstupy (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnutí)



95612037
Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)



VK320MOAIRCO01
Flow Switch (Snímač průtoku vody) – pro vel. 8, 11, 14



VK320MOAIRCO02
Flow Switch (Snímač průtoku vody) – pro vel. 4

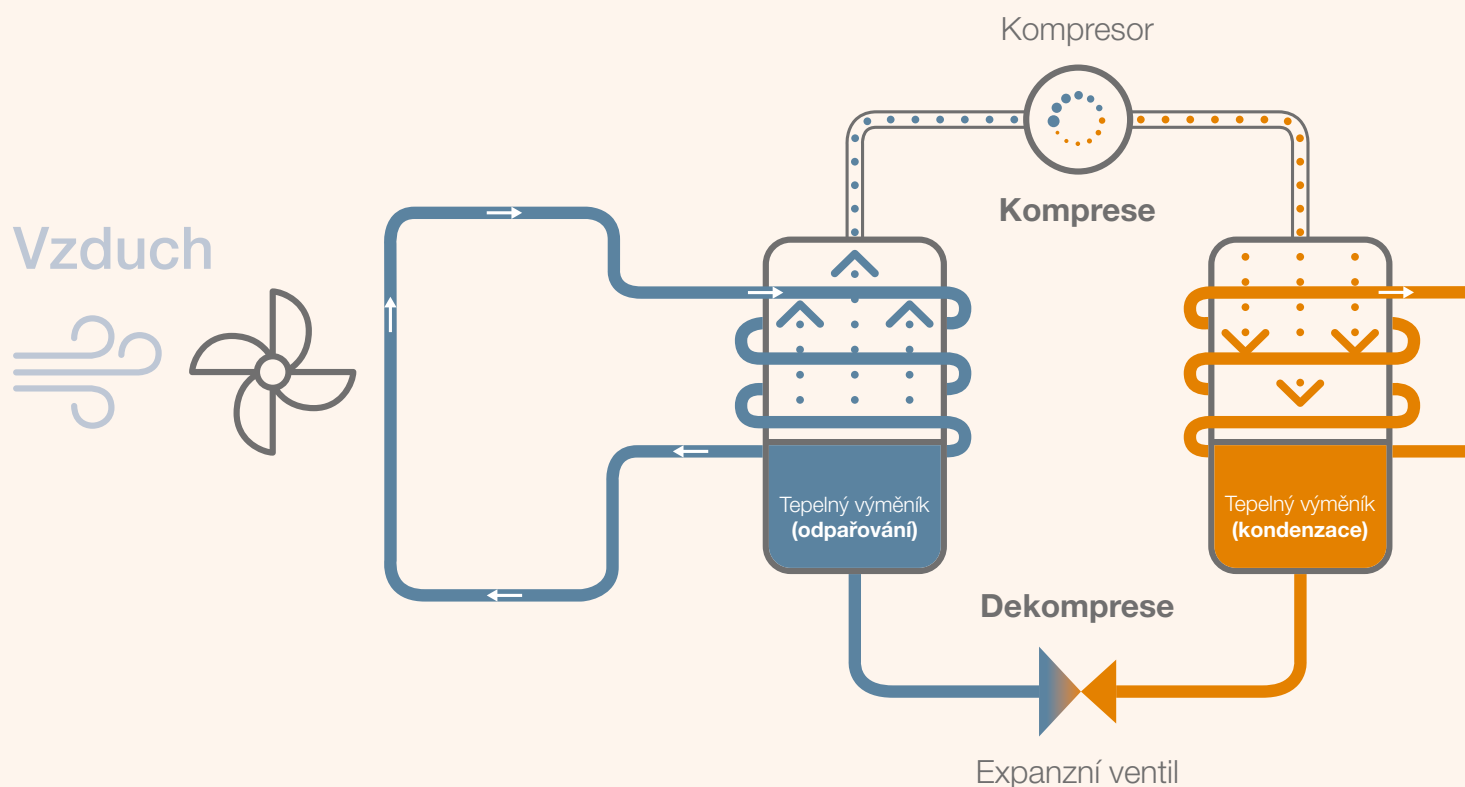


BMS-IFKX0AWR-E
KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek



BMS-IFMBOUEW-E
Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek

JAK VLASTNĚ FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA?



V systému obíhá chladivo, které do sebe absorbuje teplo a to transportuje dál.

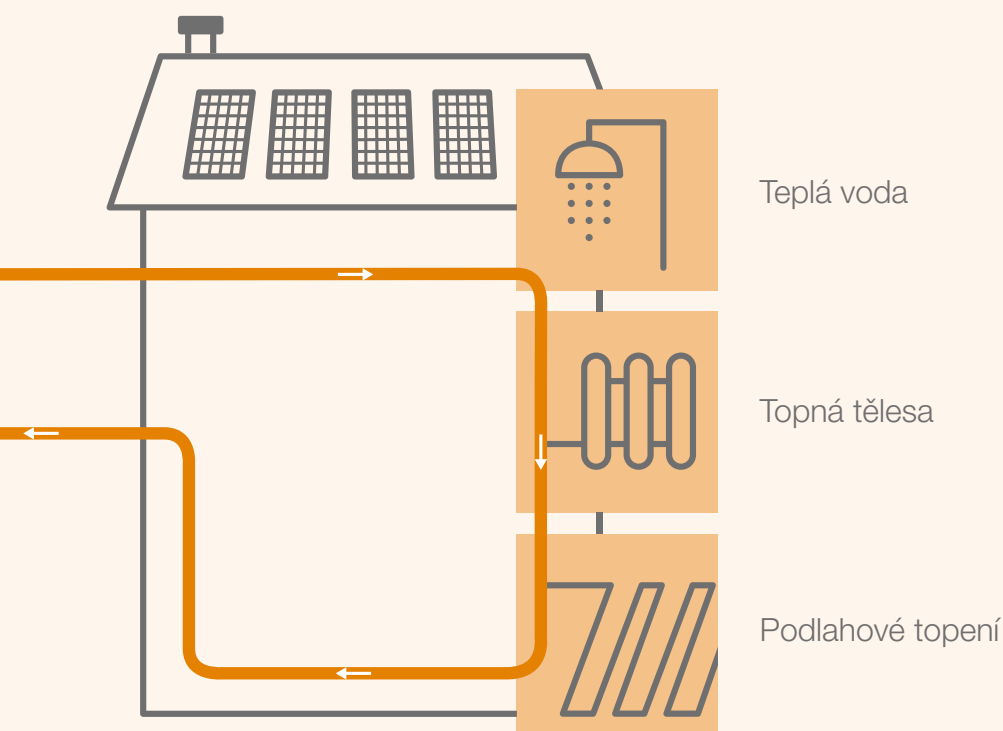
Ve výparníku (ve venkovní jednotce) se kapalně chladivo odpařuje a změnou skupenství na plyn do sebe akumuluje energii.

Kompresor chladivo v plynném stavu stlačuje, tím dále zvyšuje jeho tlak a teplotu.

ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda získává energii ze vzduchu a předává ji do topného systému. Hlavními aktéry této tepelné výměny jsou velmi úsporně pracující kompresor a ekologické chladivo v okruhu tepelného čerpadla. Deskový tepelný výměník získané teplo už „jen“ předá

do topného systému, tedy do vody. Tak se ohřívá na požadovanou teplotu voda pro topení nebo pro ohřev teplé vody.

Energeticky úsporný systém ESTIA pracuje efektivně a správně **při mrazivé venkovní teplotě až -25°C.**



100 %
ENERGIE ZE VZDUCHU

Poměr spotřebované elektrické energie a získaného tepla bývá u tepelných čerpadel vzduch-voda průměrně 4:1, tzn. **z 1 kWh elektřiny se získá v průměru 4 kWh tepelné energie.**

Kvalitní tepelná čerpadla oproti jiným zdrojům tepla spoří náklady nízkou spotřebou, prostor svou kompaktností a chrání životní prostředí.

Chladivo, které je nyní velmi horkým plynem, díky teplu absorbovanému ze vzduchu a díky stlačení kompresorem, proudí pod tlakem do tepelného výměníku vnitřní jednotky, ve kterém předává teplo do vody topného systému.

Chladivo, které předalo teplo a díky ochlazení je opět kapalinou, je tlačeno k expanznímu ventilu. Díky přiškrcení dochází k prudkému poklesu tlaku, expanzi na plyn a jeho podchlazení. Nyní může opět přijímat teplo z okolí... a koloběh začíná znovu.

ESTIA PRO RODINNÝ DŮM

1 FOTOVOLTAIKA / SOLÁRNÍ PANELE

Tepelná čerpadla ESTIA snadno komunikují s fotovoltaickými nebo solárními zařízeními. Příkladem je podpora a využití funkce SmartGrid Ready. Výhodou kombinace s panely je ještě ekologičtější a úspornější provoz a maximálně snížené náklady nejen na topení nebo chlazení, ale i na celkový provoz domu.

2 VENKOVNÍ JEDNOTKA

Ve venkovní jednotce se při topení získává energie z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiva. Následně se tepelná energie přenáší rozvody chladiva do vnitřní jednotky.

3 HYDROBOX (Vnitřní jednotka)

Hydrobox zajišťuje při topení předání tepla z chladiva do topné vody, resp. do topného systému domu. Výhodou Hydroboxu jsou jeho kompaktní rozměry a provedení „jako kotel“ – topná voda nikdy nevede mimo objekt, nehrozí zamrznutí!

4 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Instalace akumulční nádrže vyžaduje prostor, může však ještě více snížit provozní náklady a přináší mnoho technických výhod pro stranu topení. Více informací získáte od svého dodavatele systému TOSHIBA ESTIA.

5 KLASICKÉ TOPENÍ (Radiátory)

Bivalentní systém ESTIA umožňuje integraci klasických radiátorů a při rekonstrukcích maximální využití stávajících topných těles. Při instalaci ESTIA s radiátory je možné dosáhnout teploty na výstupu vnitřní jednotky až do 65°C, která odpovídá potřebám většiny radiátorů.

6 PODLAHOVÉ TOPENÍ

ESTIA sama řídí výstupní teplotu topné vody dle požadavku – buď přímo pro podlahové topení (pouze ZONA 1), nebo může řídit rovnou 2 různé teploty topné vody – jednu vyšší pro radiátory (ZONA 1) a druhou nižší pro podlahové topení (ZONA 2).

7 TEPLÁ VODA – STÁLE!

Při použití externího zásobníku pro ohřev teplé vody zajistí ESTIA dostatečně teplou vodu v rozsahu venkovních teplot od +43°C do -25°C, a to vždy a v dostatečném objemu (dle zásobníku).

8 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovladač, který řídí veškeré funkce ESTIA, je umístěn přímo na těle vnitřní jednotky. Máte možnost rozšíření o druhý ovladač, který umístíte dle potřeby, třeba v obývacím pokoji. Další možností je připojení rozhraní pro řízení přes vyšší řídicí systémy (např. MODbus, KNX, přes WiFi, kontakty atd.).

9 AKUMULAČNÍ BATERIE

Při instalaci fotovoltaických panelů se instaluje baterie, která uchovává přebytečnou získanou sluneční energii a v případě potřeby ji uvolňuje pro elektrické přístroje v době, kdy je to potřeba.

Systém ESTIA R32 lze pohodlně ovládat také prostřednictvím **aplikace TOSHIBA Home AC**. Integrovaná funkce monitorování spotřeby energie nabízí kompletní přehled o spotřebě energie a nákladech na provoz.



Aplikace pro systémy iOS nebo Android.





1

5

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA PRO BYT NEBO APARTMÁN

1 VENKOVNÍ JEDNOTKA

Ve venkovní jednotce se při topení získává energie z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiva. Následně se tepelná energie přenáší rozvody chladiva do vnitřní jednotky.

2 ALL-IN-ONE (Vnitřní jednotka)

Vnitřní jednotka ALL-IN-ONE zajišťuje při topení předání tepelné energie z chladiva do topné vody, resp. do topení. Součástí kompaktní jednotky ALL-IN-ONE je zásobník teplé vody o objemu 210 litrů - zařízení potřebuje malý prostor a minimalizuje instalační náklady.

3 KLASICKÉ TOPENÍ (Radiátory)

Bivalentní systém ESTIA umožňuje integraci klasických radiátorů a při rekonstrukcích maximální využití stávajících otopných těles. Při instalaci ESTIA s radiátory je možné dosáhnout teploty na výstupu vnitřní jednotky až do 65°C, která odpovídá potřebám většiny radiátorů.

4 PODLAHOVÉ TOPENÍ

ESTIA dokáže sama řídit výstupní teplotu topné vody – buď přímo pro podlahové topení (pouze ZONA 1), nebo může řídit rovnou 2 výstupní teploty – jednu vyšší pro radiátory (ZONA 1) a druhou nižší pro podlahové topení (ZONA 2) (záleží na volbě typu jednotky ALL-IN-ONE).

5 TEPLÁ VODA - STÁLE!

Kompaktní ALL-IN-ONE obsahuje zásobník 210 litrů – a zajistí tedy vždy teplou vodu v rozsahu venkovních teplot od +43°C do -25°C – však je to „vše-v-jednom“!

6 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Ovladač, který řídí veškeré funkce ESTIA, je umístěn přímo na těle vnitřní jednotky ALL-IN-ONE. Možnost rozšíření o druhý ovladač umístěný kdekoli. Možnost řízení přes vyšší řídicí systémy (např. MODbus, KNX, přes WiFi, kontakty atd.).

Systém ESTIA R32 lze pohodlně ovládat také prostřednictvím **aplikace TOSHIBA Home AC**. Integrovaná funkce monitorování spotřeby energie nabízí kompletní přehled o spotřebě energie a nákladech na provoz.



Aplikace pro systémy iOS nebo Android.





HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA ZÁKLADNÍ PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

i

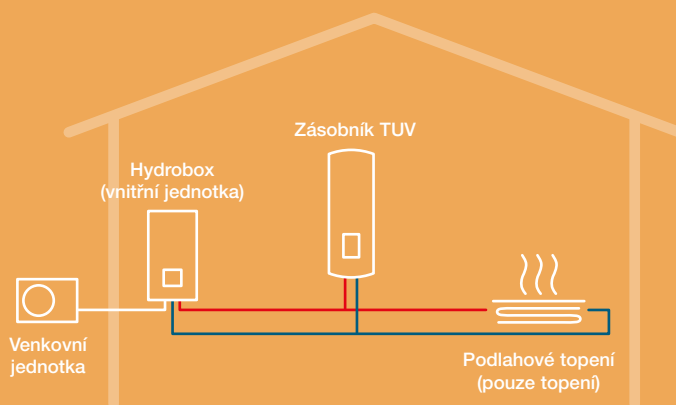
Různé typy topných systémů požadují **různě vysokou teplotu na výstupu**.

Například radiátory potřebují mnohem vyšší teplotu topné vody než podlahové topení.

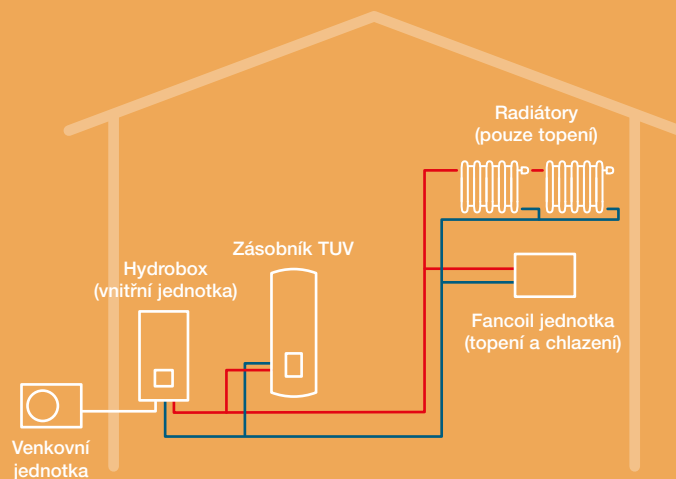
Z toho vyplývá praktický požadavek na **systém se 2 teplotními zónami**, zatímco při pouze jednom typu topení, tj. jedné požadované teplotě na výstupu, stačí **1 zóna**.

1 ZÓNA

1 ZÓNA – systém s podlahovým topením + ohřev teplé užitkové vody

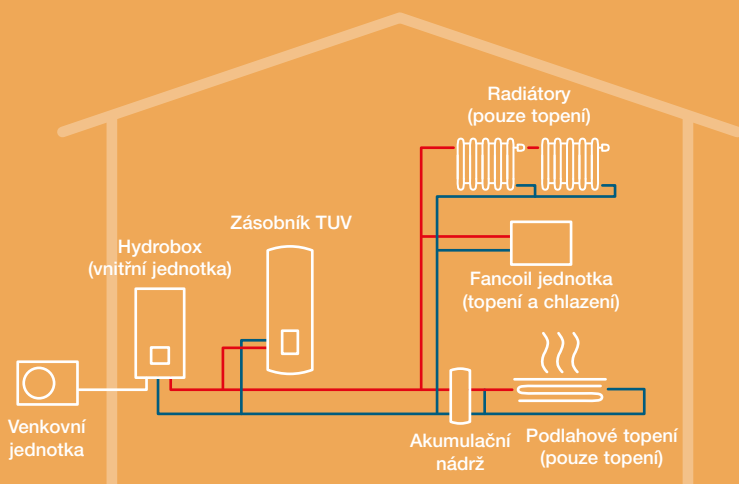


1 ZÓNA – systém pro topení nebo chlazení + ohřev teplé užitkové vody

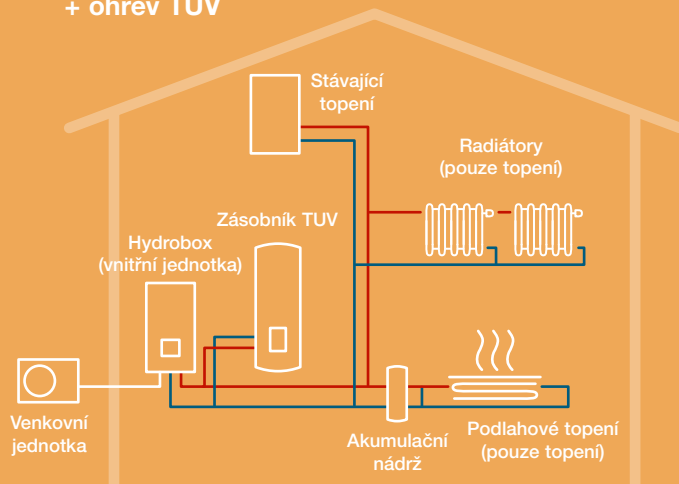


2 TEPLOTNÍ ZÓNY

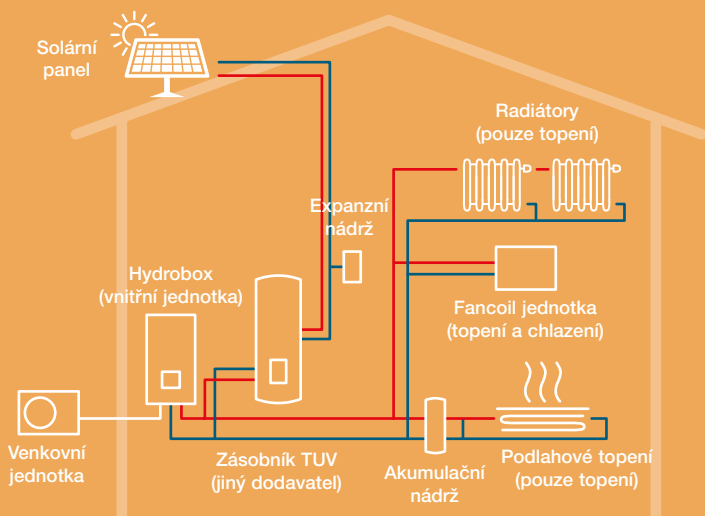
2 ZÓNY – systém s funkcí topení a chlazení + TUV



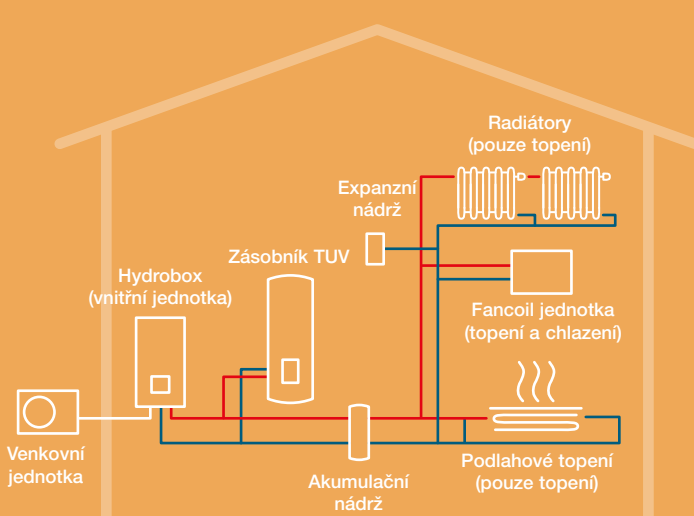
2 ZÓNY – systém topení s druhým zdrojem tepla + ohřev TUV



2 ZÓNY – systém s funkcí topení a chlazení + ohřev TUV, vč. solárního ohřevu TUV












2 ZÓNY – systém pro topení a chlazení s akumulací nádrží + ohřev TUV



UPOZORNĚNÍ: Výše uvedené příklady jsou symbolická schémata!

ESTIA – ZÁKLADNÍ PŘEHLED SYSTÉMY R32 / R410A

Topný výkon (kW)		4 kW	6 kW
ESTIA All-in-One pouze 1 zóna		1fázové Strana 25 	1fázové Strana 27 
ESTIA All-in-One 1 nebo 2 zóny			
ESTIA Hydrobox – Compact 1 nebo 2 zóny		1fázové Strana 24 	1fázové Strana 26 
ESTIA Hydrobox – Standard 1 nebo 2 zóny			
ESTIA Hydrobox – HiPower 1 nebo 2 zóny			

8 kW	11 kW	14 kW	16 kW
<p>1 fázové / 3 fázové *</p>  <p>Strana 29</p>	<p>1 fázové / 3 fázové *</p>  <p>Strana 31</p>	<p>1 fázové * / 3 fázové *</p>  <p>Strana 33</p>	
<p>1 fázové / 3 fázové *</p>  <p>Strana 29</p>	<p>1 fázové / 3 fázové *</p>  <p>Strana 31</p>	<p>1 fázové * / 3 fázové *</p>  <p>Strana 33</p>	
<p>1 fázové / 3 fázové *</p>  <p>Strana 28</p>	<p>1 fázové / 3 fázové *</p>  <p>Strana 30</p>	<p>1 fázové * / 3 fázové *</p>  <p>Strana 32</p>	
	<p>3 fázové</p>  <p>Strana 30</p>	<p>1 fázové / 3 fázové</p>  <p>Strana 32</p>	<p>3 fázové</p>  <p>Strana 34</p>
	<p>3 fázové</p>  <p>Strana 30</p>	<p>3 fázové</p>  <p>Strana 32</p>	

* coming soon (již brzy k dodání)

ESTIA 4 kW

Hydrobox



OPTIMÁLNÍ PRO NOVÉ DOMY A BYTY – Určeno pro menší objekty.

Vhodné pro podlahové topení nebo i klasická topná tělesa

Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +55°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



Hydrobox Compact

1fázové

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-401HW-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW		4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW		4,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW		0,79 - 7,25
Hladina akustického výkonu	dB(A)		59 / 60
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)		54
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W		5,20
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W		3,45
Energetická třída			A+++
JAZ			4,30
Provozní rozsah venkovních teplot	°C		-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C		+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

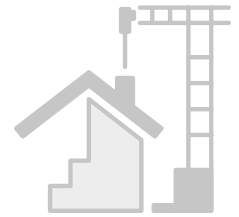
VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-601XWHM3W-E		HWT-601XWHT6W-E	
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		20/55		20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		7/25		7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3		6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66		0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2		7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)		40 / 40		40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

All-In-One se zásobníkem teplé vody

SPECIÁLNĚ NAVRŽENO PRO NOVOSTAVBY – kompaktní zařízení šetřící místo

Určeno pro moderní systémy, např. podlahové / stěnové / stropní vytápění



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +55°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



All-in-One 1 fázové

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-401HW-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	4,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	0,79 - 7,25
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	59 / 60
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	54
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	5,20
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,45
Energetická třída		☀	A+++
JAZ			4,30
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

1 zóna

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6	3
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	42 / 42	42 / 42	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hydrobox



OPTIMÁLNÍ PRO NOVÉ DOMY A BYTY – Instalace jako kotel.

Vhodné pro podlahové / stěnové / stropní topení nebo klasická topná tělesa

Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +55°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



Hydrobox Compact

1fázové

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-601HW-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW		6,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW		5,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW		0,80 - 7,25
Hladina akustického výkonu	dB(A)		62 / 61
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)		58
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W		4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W		3,30
Energetická třída			A+++
JAZ			4,30
Provozní rozsah venkovních teplot	°C		-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C		+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

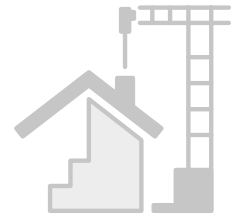
VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-601XWHM3W-E		HWT-601XWHT6W-E	
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		20/55		20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		7/25		7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3		6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66		0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2		7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)		40 / 40		40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235		725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

All-In-One se zásobníkem teplé vody

SPECIÁLNĚ NAVRŽENO PRO NOVOSTAVBY – kompaktní zařízení šetřící místo

Určeno pro moderní systémy, např. podlahové / stěnové / stropní vytápění



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +55°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



All-in-One 1 fázové

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-601HW-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	6,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	5,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	0,80 - 7,25
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	62 / 61
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	58
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,30
Energetická třída		☀	A+++
JAZ			4,30
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

1 zóna

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6	3
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	42 / 42	42 / 42	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hydrobox














PRO REKONSTRUKCE I NOVÉ DOMY – Snadná výměna stávajícího kotle




Vhodné pro všechny typy vytápění, včetně starších topných systémů

Energetická třída 	Rozsah provozu  -25 až +43°C	Teplota na výstupu – topení  do +65°C
<i>v závislosti na modelu</i>		

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



		Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
		1fázové		3fázové	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW		8,00		8,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW		6,00		6,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW		1,01 - 11,90		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	 / 	63 / 62		61 / 61
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)		58		-
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W		5,19		5,06
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W		3,20		2,87
Energetická třída			A+++		A+++
JAZ			4,40		-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C		-25 / +25		-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C		+10 / +43		+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20		-
Chladivo			R32		R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

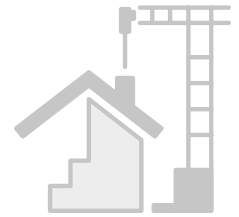
VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C		7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		6	9	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	 / 	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

All-In-One se zásobníkem teplé vody

SPECIÁLNĚ NAVRŽENO PRO NOVOSTAVBY – kompaktní zařízení šetřící místo

Určeno pro moderní systémy, např. podlahové / stěnové / stropní vytápění



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +65°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



VENKOVNÍ JEDNOTKA	All-in-One 1fázové		All-in-One 3fázové	
	HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	8,00	8,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	6,00	6,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	1,01 - 11,90	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	63 / 62	61 / 61
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	58	-
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	5,19	5,06
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,20	2,87
Energetická třída		☀	A+++	A+++
JAZ			4,40	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	-
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA	1 zóna		2 zóny		1 zóna		2 zóny	
	HWT- 1101F21ST9W-E	HWT- 1101F21MT9W-E	HWT- 1102S21ST9W-E	HWT- 1102S21MT9W-E	HWT- 1101F21ST9W-E	HWT- 1101F21MT9W-E	HWT- 1102S21ST9W-E	HWT- 1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l	210	210	210	210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9	9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hydrobox

PRO REKONSTRUKCE I NOVÉ DOMY – Snadná výměna stávajícího kotle

Vhodné pro všechny typy vytápění, včetně starších topných systémů



Energetická třída

A++ / A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +65°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



		Hydrobox Compact		Hydrobox Compact		Hydrobox Standard		Hydrobox HIPOWER	
		1fázové		3fázové		3fázové		3fázové	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E		HWS-1105H8-E		HWS-P1105H8R-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	11,00		11,00		11,20		11,20
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	8,00		8,00		10,00		10,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	1,01 - 13,24		-		2,69 - 14,73		2,21 - 18,00
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ / *	64 / 62		61 / 61		64 / 66		64 / 66
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	62		-		61		61
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,60		4,74		4,80		4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	2,80		2,62		3,07		3,00
Energetická třída		*	A+++		A+++		A++		A+++
JAZ			4,30		-		4,42		0,00
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-25 / +25		-25 / +25		-20 / +43		-25 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+10 / +43		+10 / +43		+15 / +43		+15 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50		380-415/3+N/50		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20		-		3 x 16		3 x 16
Chladivo			R32		R32		R410A		R410A
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370		1340 x 900 x 320		1340 x 900 x 320

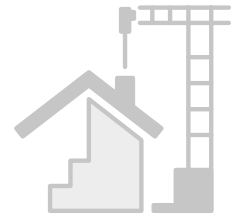
VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/65	20/65	20/65	20/65	20/60	20/60
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		6	9	6	9	6	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ / *	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 11 kW

All-In-One se zásobníkem teplé vody

SPECIÁLNĚ NAVRŽENO PRO NOVOSTAVBY – kompaktní zařízení šetřící místo

Určeno pro moderní systémy, např. podlahové / stěnové / stropní vytápění



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +65°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



VENKOVNÍ JEDNOTKA	All-in-One 1fázové		All-in-One 3fázové	
	HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	11,00	11,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	8,00	8,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	1,01 - 13,24	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	64 / 62	61 / 61
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	62	-
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,60	4,74
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energetická třída		☀	A+++	A+++
JAZ			4,30	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	-
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA	1 zóna		2 zóny		1 zóna		2 zóny		1 zóna		2 zóny	
	HWT-1101F21ST9W-E		HWT-1101F21MT9W-E		HWT-1102S21ST9W-E		HWT-1102S21MT9W-E		HWT-1101F21ST9W-E		HWT-1101F21MT9W-E	
Objem nádrže	l	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

Hydrobox

PRO REKONSTRUKCE I NOVÉ DOMY – Snadná výměna stávajícího kotle
Vhodné pro všechny typy vytápění, včetně starších topných systémů



Energetická třída

A++ / A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +65°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



		Hydrobox Compact 1fázové	Hydrobox Compact 3fázové	Hydrobox Standard 1fázové	Hydrobox Standard 3fázové	Hydrobox HIPOWER 3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	-	-	2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10
Hladina akustického výkonu	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	62	-	61	61	61
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82
Energetická třída		A+++	A+++	A++	A++	A++
JAZ		-	-	4,03	4,23	0,00
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16
Chladivo		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Rozměry (VxŠxH)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60	20/60
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW	9	9	6	9	6	9	6	9
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Hladina akustického výkonu	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Rozměry (VxŠxH)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 14 kW

All-In-One se zásobníkem teplé vody

SPECIÁLNĚ NAVRŽENO PRO NOVOSTAVBY – kompaktní zařízení šetřící místo

Určeno pro moderní systémy, např. podlahové / stěnové / stropní vytápění



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +65°C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky



VENKOVNÍ JEDNOTKA	All-in-One 1fázové		All-in-One 3fázové	
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	14,00	14,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00	10,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	-	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	70 / 70	62 / 63
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	62	-
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,60	4,60
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energetická třída		☀	A+++	A+++
JAZ			-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	-
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA	1 zóna		2 zóny	
	HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Objem nádrže	l	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀/❄	- / -	- / -
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 16 kW

Hydrobox



PRO REKONSTRUKCE I NOVÉ DOMY – Snadná výměna stávajícího kotle
Vhodné pro všechny typy vytápění, včetně starších topných systémů

Energetická třída

A++

Rozsah provozu



-20 až +43°C

Teplota na výstupu – topení



do +55°C

v závislosti na modelu

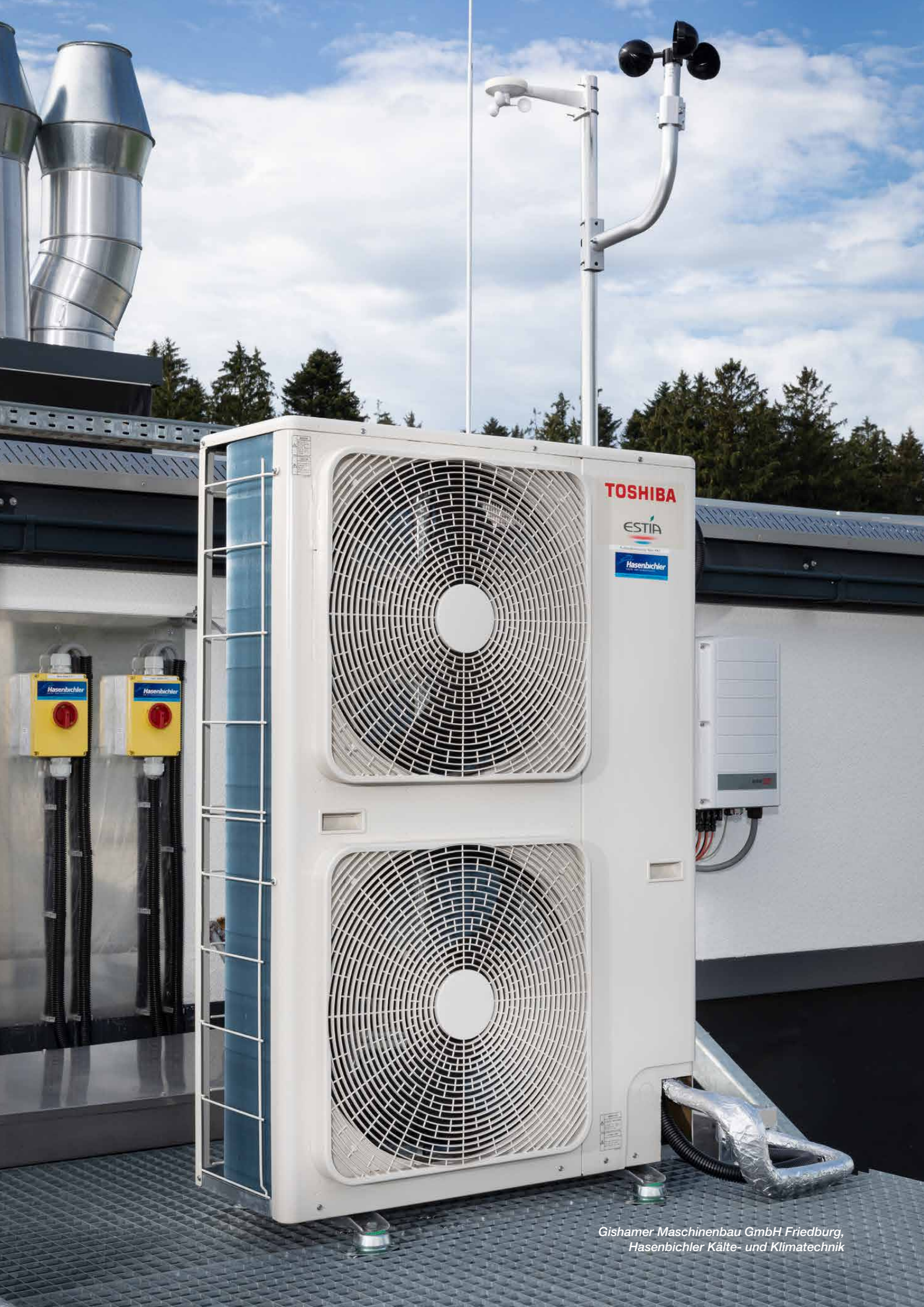


Možnosti kombinace
venkovní a vnitřní jednotky

Hydrobox Standard

VENKOVNÍ JEDNOTKA		3fázové HWS-1605H8-E	
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	16,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	13,00
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	2,52 - 17,43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	69 / 69
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	☀	61
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,30
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,71
Energetická třída		☀	A++
JAZ			4,10
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+15 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		3 x 16
Chladivo			R410A
Rozměry (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-1405XWHT9-E	
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9
Průtok vody (min.)	m³/h		1,05
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		8,8
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀ / ❄	43 / 43
Rozměry (VxŠxH)	mm		925 x 525 x 355





Rodinný dům Podersdorf, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Rodinný dům Bad Vöslau, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Rodinný dům, Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Rodinný dům, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

Kompetence ve všech oblastech –
klimatizace a tepelná čerpadla pro chlazení a topení

➤ Řada TOSHIBA HOME nabízí klimatizace
pro domácnosti a menší kanceláře.

➤ Řada TOSHIBA ESTIA – dokonalá tepelná čerpadla
založená na znalostech a zkušenostech firmy TOSHIBA.

➤ Řada TOSHIBA LIGHT BUSINESS / BUSINESS
poskytuje řešení klimatizace pro servery, obchody,
průmysl – ale i velké aplikace a budovy.

➤ Řada TOSHIBA USX Chiller – nové blokové jednotky
pro chlazení nebo topení, ale vždy plné superlativů!



Inovativní klimatizační zařízení TOSHIBA jsou navržena speciálně pro vaše pohodlí u vás doma nebo v kanceláři. Pokročilé technologie filtrace vzduchu zajistí pohodlí 365 dní v roce. Tichý provoz, nízká spotřeba, dokonalá filtrace a čištění vzduchu – to jsou jen základní výhody pro maximální pohodlí ve vaší domácnosti. Klimatizace není jen chlazení v létě, ale dokonalé přitápění v přechodném období a druhý zdroj tepla v zimě v bytech a rodinných domech.

Vysoká kvalita a excelentní výkon, navíc spořicí potřebný instalační prostor. Systém ESTIA představuje tepelná čerpadla vzduch-voda s vynikající účinností, která přinášejí do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně i na chlazení. Ekologické, úsporné a efektivní – takové je topení teplem získaným ze vzduchu.



Klimatizační zařízení určená tam, kde je potřeba profesionální řešení, např. v serverovně, kanceláři, prodejně nebo technické místnosti. Všude tam, kde je rozhodující spolehlivost, profesionální použití a trvalý provoz. Přinášíme též řešení pro velkoprostorové kanceláře a malé či velké objekty, pro celé domy nebo technické aplikace – kancelářské budovy, nákupní střediska a celé hotely.

Blokové jednotky USX Chiller od společnosti TOSHIBA představují novou dimenzi chlazení a vytápění. Když požadovaný výkon překročí technické meze systémů přímého nástřiku chladiva a nebo efektivního počtu těchto zařízení, nastupují systémy s rozvodem vody a centrálními chillery.



Odbornost a osobní přístup SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Odborný partner společnosti TOSHIBA:

Společnost TOSHIBA je hrdá na svou síť autorizovaných zastoupení a certifikovaných odborných partnerů v oblasti chladicí a klimatizační techniky. S klimatizací TOSHIBA získáte nejen výrobek špičkové kvality, ale též záruku profesionálního poradenství, projekční podpory, odborné instalace a servisních služeb. Vsaďte na kvalitu z rukou odborníka!

Malá řešení i velké aplikace

Produkty společnosti TOSHIBA pokrývají širokou oblast použití – od zařízení pro domácnosti nebo kanceláře, až po profesionální průmyslové a velké komerční aplikace. Bližší informace získáte u odborného partnera společnosti TOSHIBA nebo na našich webových stránkách.



**Potřebujete více informací?
Navštivte naše webové stránky!**

Další informace o výrobcích společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech najdete přímo na našich webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com